

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
9 septembre 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/084075 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : (FR). S.C. PACLOO [FR/FR]; 36, avenue de la Soubise, F-59130 Lille (FR).

H04R 25/00

(21) Numéro de la demande internationale : (71) Déposant et  
PCT/FR2005/000155 (72) Inventeur : HANSON, Jean-Noël [FR/FR]; 9, rue du Général Leclerc, F-59155 Faches-Thumesnil (FR).

(22) Date de dépôt international : (72) Inventeurs; et  
24 janvier 2005 (24.01.2005) (75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : CHARVIN, Guy [FR/FR]; Parc St Honoré, 25 Chemin de Peyregoue, F-06600 Antibes (FR). VANEECLOO, François [FR/FR]; 36, avenue de la Soubise, F-59130 Lille (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité : (74) Mandataires : DE ROQUEMAUREL, Bruno etc.; Novagraaf Technologies, 122, rue Edouard Vaillant, F-92593 Levallois Perret Cedex (FR).

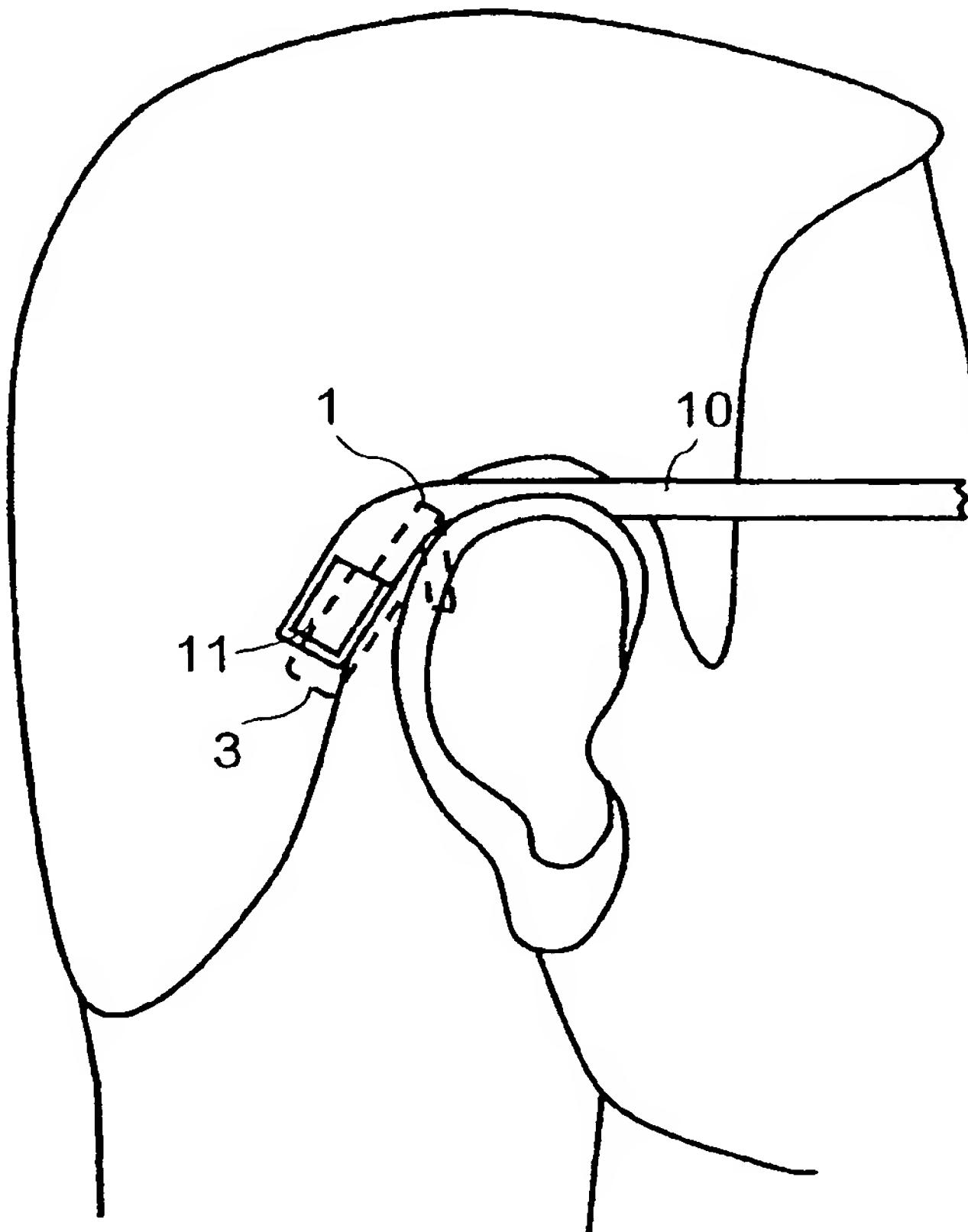
0400834 29 janvier 2004 (29.01.2004) FR (81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,

(71) Déposants (*pour tous les États désignés sauf US*) : MXM [FR/FR]; 2720, chemin Saint Bernard, F-06220 Vallauris

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: IMPLANTABLE PROTHESES WITH DIRECT MECHANICAL STIMULATION OF THE INNER EAR

(54) Titre : PROTHESES IMPLANTABLES A STIMULATION MECANIQUE DIRECTE DE L'OREILLE INTERNE



(57) Abstract: A prosthesis for stimulation of the inner ear, comprising means of excitation (11) which generate vibrations which can excite the ear of a patient, and an implantable part (1) comprising a rod which can transmit vibrations and which is configured in such a way that it can directly transmit vibrations generated by the means of excitation (11) to the inner ear of a patient.

(57) Abrégé : Prothèse de stimulation de l'oreille interne comprenant des moyens d'excitation (11) conçus pour générer des vibrations susceptibles d'exciter l'oreille d'un patient, et une partie implantable (1), comprenant une tige apte à transmettre des vibrations et qui est conformée de manière à pouvoir transmettre les vibrations générées par les moyens d'excitation (11) directement à l'oreille interne du patient.

WO 2005/084075 A2



AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),